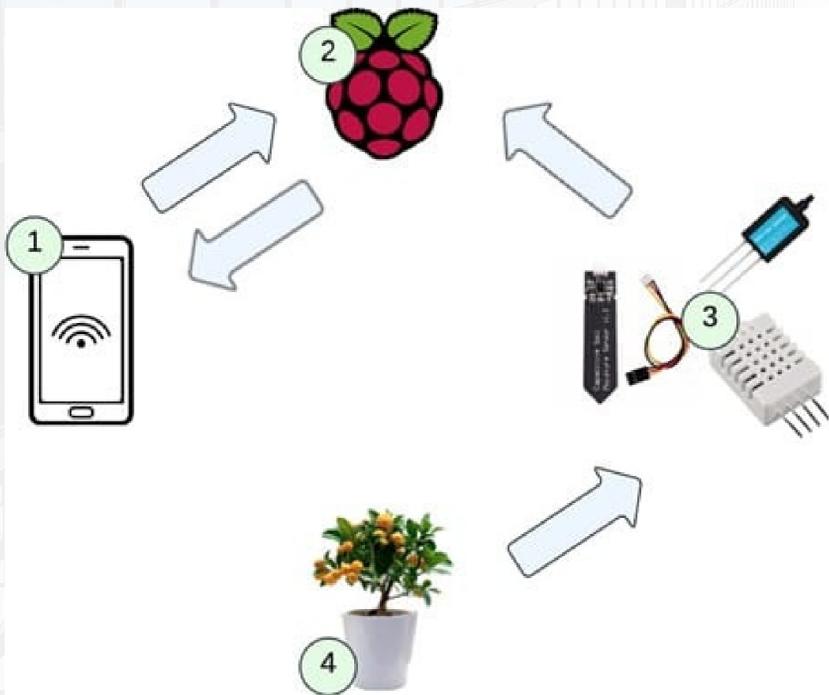




INTRODUCCIÓN

La gestión de parámetros críticos en el cultivo de naranjas, como la humedad, la luz y los nutrientes NPK, son esencial para mantener su calidad y productividad. Por ende se propone un sistema de monitoreo automatizado con sensores y análisis en tiempo real, que proporciona a los agricultores información clave para optimizar las condiciones del cultivo y mejorar la eficiencia de la producción.

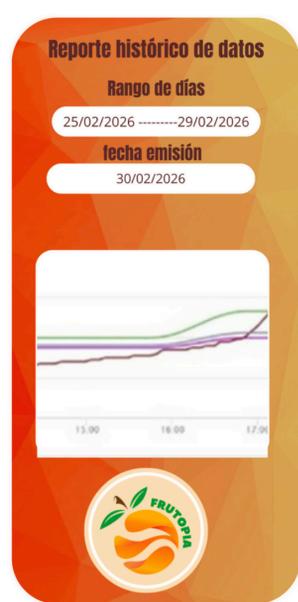


DESARROLLO

El desarrollo incluye un sistema basado en Raspberry Pi 4, equipado con sensores para medir humedad, luz y nutrientes NPK. Este sistema, junto con una aplicación de gestión, permite monitorear datos en tiempo real y optimizar las condiciones del cultivo, mejorando la productividad de manera eficiente.

SOLUCIÓN PROPUESTA

El sistema utiliza Raspberry Pi 4 y sensores para monitorear en tiempo real parámetros clave del cultivo de naranjas, mejorando la eficiencia y productividad.



CONCLUSIONES

- El sistema basado en Raspberry Pi 4 permite un monitoreo preciso de parámetros clave como humedad, luz y nutrientes NPK.
- Facilita la toma de decisiones informadas para mejorar la calidad y productividad del cultivo de naranjas.

